



Dirección de Programas Nacionales de Continuidad

Sistema Integrado de Alerta y Advertencia Públicas (IPAWS, por sus siglas en inglés)



FEMA



FEMA

Sistema Público Integrado de Alertas y Advertencias (IPAWS, por sus siglas en inglés)

¿Qué es IPAWS?

Durante una emergencia, los funcionarios de alerta y advertencia necesitan proporcionar al público rápidamente información de vida o muerte. El Sistema Integrado de Alerta y Advertencia Públicas (IPAWS, por sus siglas en inglés) es una modernización e integración de la infraestructura de alerta y advertencia de la nación. IPAWS integrará los sistemas y tecnologías de alerta y advertencia públicas existentes y nuevos. Los sistemas de alerta y advertencia de los gobiernos federales, estatales, territoriales, tribales y locales podrán integrarse con la infraestructura nacional de alerta y advertencia, proporcionando una gama más amplia de opciones de mensaje y vías de comunicaciones para la difusión de información de alerta y advertencia a la población norteamericana antes, durante, y después de un desastre.



Orden Ejecutiva 13407

La Orden Ejecutiva 13407 estableció como política el requisito que los Estados Unidos tengan un sistema eficaz, confiable, integrado, flexible y completo para alertar y advertir a la nación. FEMA está designada dentro del Departamento de Seguridad Nacional para implementar la política de los Estados Unidos para un sistema de alerta y advertencia pública conforme lo delinea la Orden Ejecutiva 13407, y ha establecido una oficina programática para implementar IPAWS. FEMA y sus socios federales, la Comisión Federal de Comunicaciones, el Servicio Nacional de Meteorología de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, y la Dirección de Ciencia y Tecnología del DHS están trabajando juntos para transformar el sistema nacional de alerta y advertencia para permitir la divulgación rápida de información autenticada de alerta a través del mayor número de canales de comunicación posibles.

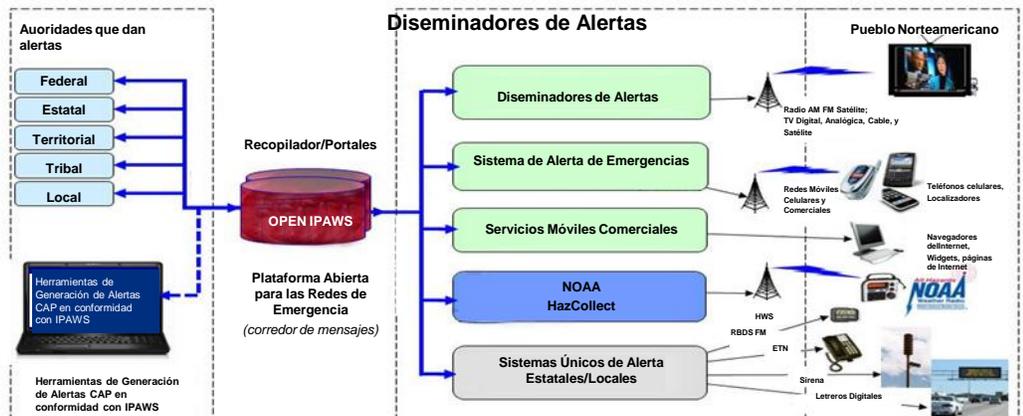
Visión del Programa IPAWS: Alertas y Advertencias oportunas a la población norteamericana en la protección de vidas y propiedades.

Misión del Programa IPAWS: Proporcionar servicios y capacidades integrados a autoridades locales, estatales, y federales que les permitan alertar y advertir a sus respectivas comunidades mediante múltiples métodos de comunicación.

Metas Estratégicas del Programa IPAWS

- Meta 1 – Crear y mantener un entorno integrado interoperable de alerta y advertencia
- Meta 2 – Hacer más efectiva la notificación de alerta y advertencia
- Meta 3 – Fortalecer la infraestructura de IPAWS

Arquitectura de IPAWS: Formato de intercambio de datos de Mensaje de Alerta Basado en Estándares, agregación de mensajes de alerta, redes de acceso y distribución compartidas y confiables, alertas enviadas a más dispositivos públicos de comunicación





FEMA

Sistema de Alerta de Emergencias

¿Qué es EAS?

El Sistema de Alerta de Emergencias (EAS, por sus siglas en inglés) es un sistema nacional de advertencia al público que requiere de emisoras, sistemas inalámbricos de cable, proveedores de servicio de radio digital vía satélite (SDARS, por sus siglas en inglés), y proveedores de emisiones directas vía satélite (DBS, por sus siglas en inglés), para proporcionar las capacidades de comunicaciones con las que el Presidente pueda dirigirse al público norteamericano durante una emergencia nacional. El sistema también puede ser usado por las autoridades estatales y locales para divulgar información de emergencia importante, tal como información meteorológica, alertas AMBER, e información sobre incidentes locales dirigidos a áreas específicas.

FEMA, en asociación con FCC y NOAA, es responsable de la implementación, mantenimiento y operaciones de EAS a nivel federal. El Presidente tiene la responsabilidad exclusiva de determinar cuándo EAS será activada a nivel nacional. FEMA es responsable de EAS, sus pruebas y ejercicios a nivel nacional.



Modernización de EAS

La modernización de EAS comienza con la adopción por parte de FEMA de un nuevo estándar digital para la distribución de mensajes de alerta a la comunidad de emisoras participando con EAS. IPAWS usará el estándar del Protocolo Común de Alerta (CAP, por sus siglas en inglés) y nuevos métodos de distribución para hacer que EAS sea más resistente, y para proporcionar capacidades de alerta mejoradas. Esta conectividad digital mejorada para el manejo de emergencias comunitarias dirigidas al público, a través de la cooperación voluntaria de la comunidad de emisoras proporciona información oportuna de alertas y advertencias a la población norteamericana.

Ejercicio Nacional de EAS

La oficina del Programa IPAWS está planeando la primera prueba oficial del EAS a nivel nacional. Este ejercicio servirá dos propósitos para el programa IPAWS. En primer lugar, demostrar el grado de preparación del EAS nacional para proporcionar un solo mensaje de alerta presidencial a través de todos los medios de difusión tales como la radio, televisión, cable, y televisión satelital con emisoras en un corto periodo de tiempo. En segundo lugar, educar al público de la capacidad e importancia del EAS para proveer alertas. Aunque los ejercicios iniciales involucrarán solamente el EAS tradicional, conforme el programa progrese, todos los componentes de IPAWS serán incorporados en pruebas futuras.

Expansión del Punto Principal de Entrada (PEP, por sus siglas en inglés)

Los Puntos Principales de Entrada son estaciones de radio ubicadas a lo largo del país con conexión directa a FEMA y capacidades resistentes de transmisión. Estas estaciones proporcionan la transmisión inicial de un mensaje EAS presidencial. FEMA está aumentando el número de instalaciones PEP para proporcionar cobertura directa a por lo menos el 90% del pueblo norteamericano.



FEMA

Sistema Comercial de Alerta Móvil

¿Qué es CMAS?

El Sistema Comercial de Alerta Móvil (CMAS, por sus siglas en inglés) es uno de los componentes principales de IPAWS. El componente CMAS proporcionará una interfaz para que los proveedores de servicio celular móvil y servicio de localizador distribuyan información crítica de alerta a los clientes ubicados en un área afectada. Específicamente, la capacidad CMAS de IPAWS proporcionará a funcionarios de gobiernos federales, estatales, territoriales, tribales y locales la capacidad de enviar al público textos de alerta de 90 caracteres dirigidos de manera geográfica, advirtiéndolo de amenazas inminentes a su vida y propiedades. La industria celular, FCC, y S&T de DHS son socios críticos de FEMA para el desarrollo de esta nueva capacidad de dar alertas. Los requisitos iniciales del sistema fueron desarrollados por un comité consultivo establecido por FCC, en conformidad con el Acta del 2006 para la Red de Advertencia, Alerta y Respuesta (WARN, por sus siglas en inglés). El Comité Consultivo para la Alerta del Servicio Móvil Comercial (CMSAAC, por sus siglas en inglés) efectuó reuniones durante el 2008, publicando sus resoluciones en tres documentos de Reporte y Mandato de la FCC.



Alerta Móvil Comercial

A pesar que la capacidad de CMAS aparenta ser similar a los servicios populares de mensajes de alerta de suscripción a textos y correo electrónico, las diferencias clave son la forma en que los dispositivos móviles recibirán los mensajes de alerta, y el hecho de que CMAS no requiere una suscripción individual.

Los servicios de mensaje de alerta basadas en suscripción actualmente disponibles en algunas localidades deben primero localizar el teléfono celular de cada suscriptor individual y después enviar el mensaje a ese teléfono celular. Aunque esto ocurre a la velocidad de las redes de computación, enviar un solo mensaje al teléfono celular de cada suscriptor uno por uno sí toma tiempo. Además de no estar basado en la suscripción, CMAS también utiliza diferentes protocolos para distribuir un mensaje de alerta a cualquier y a todo dispositivo móvil dentro del alcance de las torres en un área de un incidente de emergencia.

El Programa IPAWS trabajó durante el 2009 con S&T de DHS y con la Alianza de Soluciones de la Industria de Telecomunicaciones (ATIS, por sus siglas en inglés) y la Asociación de la Industria de Telecomunicaciones (TIA, por sus siglas en inglés) para establecer especificaciones para la interfaz entre portales/recopiladores de alertas IPAWS y los portales de proveedores de servicios móviles participantes. En noviembre del 2009, el Grupo de Trabajo CMAS ATIS/TIA Conjunto aprobó las especificaciones para la interfaz entre IPAWS y los proveedores de servicios móviles comerciales. Se publicó un aviso adoptando esas especificaciones en un comunicado de prensa conjunto de FEMA y FCC el 7 de diciembre del 2009. Este comunicado de prensa inició el periodo de 28 meses durante el cual los proveedores de servicios móviles comerciales participantes deben desarrollar, probar y poner en práctica su capacidad para distribuir alertas CMAS a los teléfonos celulares.

El equipo IPAWS de FEMA continúa trabajando con el Grupo de Trabajo CMAS ATIS/TIA Conjunto para definir Especificaciones de Prueba y Certificación de Interfaz CMAS, y para implementar los requisitos CMAS en la infraestructura de recopiladores/portales de alerta OPEN IPAWS. La Oficina del Programa IPAWS espera tener una capacidad inicial de portales CMAS IPAWS a principios del 2011.



FEMA

Herramientas para la Generación de Alertas

¿Qué es la Generación de Alertas?

Las herramientas para la generación de alertas son productos de software empleados por los administradores de emergencias, funcionarios de seguridad pública, y demás autoridades que generan alertas para crear y enviar al público mensajes críticos que salvan vidas. Estos mensajes en conformidad con CAP IPAWS pasan por el Recopilador de Alertas IPAWS para llegar al público a través de la radio, televisión, dispositivos teléfonos celulares, comunicaciones basadas en el Internet, y otros sistemas de alertas en conformidad con CAP.



Herramientas Comerciales de Software para la Generación de Alertas

Muchos sistemas del manejo de incidentes y las herramientas disponibles **hoy en día** tienen, o pueden incorporar funciones para generar alertas basadas en CAP. Estas herramientas utilizadas por los administradores de emergencias podrán conectarse a CAP IPAWS, y enviar y recibir alertas compatibles con CAP IPAWS con el Recopilador de Alertas IPAWS. Esta interoperabilidad permitirá a los administradores de emergencias estatales, locales, territoriales y tribales tomar provecho de las conexiones y capacidades de alerta de la radio, televisión, servicio móvil comercial e Internet que IPAWS mantiene.

Herramientas para los Servicios de Interoperabilidad en el Manejo de Desastres (DMIS, por sus siglas en inglés)

Las Herramientas DMIS son una plataforma de interoperabilidad y un conjunto de herramientas básicas para la administración de incidentes disponibles gratuitamente para que las organizaciones calificadas para el manejo de emergencias las descarguen y las usen. Las Herramientas DMIS proporcionan a los administradores y el personal de respuesta de emergencias la capacidad de usar y compartir una imagen común en la comprensión de situaciones, y de generar y transmitir alertas con el estándar CAP a los sistemas de alerta y advertencia y a los socios de intercambio. La herramienta DMIS incluye una capacidad de Mensajes de Emergencia No Meteorológicos (NWEMs, por sus siglas en inglés) para la generación de alertas para su transmisión a través de las redes de la Radio del Tiempo de NOAA .

Herramienta del Esquema IPAWS

Un sustituto de DMIS nuevo basado en el Internet se encuentra actualmente bajo desarrollo. El Esquema IPAWS proporcionará un juego básico de herramientas para la comprensión de situaciones, la colaboración en el manejo de emergencias, y la generación de alertas. El acceso al sistema nuevo será a través de un programa navegador del Internet y será proporcionado gratuitamente a las organizaciones para el manejo de emergencias.

Sistema de Alertas Geográficamente Dirigido (GTAS, por sus siglas en inglés)

NOAA está desarrollando en asociación con IPAWS una herramienta para la colaboración y el modelado de pluma contaminante. GTAS estimará rápidamente el área afectada durante un incidente HAZMAT utilizando las condiciones climatológicas presentes y permitirá la rápida creación de un mensaje CAP para alertar al público. GTAS también proporciona herramientas de colaboración a los administradores de emergencias para sacar provecho de la experiencia de su Oficina de Pronóstico del Tiempo del Servicio Meteorológico Nacional que le presta apoyo.



FEMA

Recopilador de Alertas IPAWS

¿Qué es el Recopilador de Alertas?

El Recopilador de Alertas es esencialmente un corredor de mensajes de alerta que aceptará y autentificará mensajes en conformidad con CAP IPAWS provenientes de autoridades autorizadas para dar alertas, y comunicará esos mensajes a redes de medios de comunicación y difusión tales como la radio, televisión, proveedores de comunicaciones móviles, y servicios basados en el Internet, las cuales pueden alertar al público. El Recopilador de Alertas IPAWS también puede facilitar mensajes de conocimiento situacional entre funcionarios que proveen alertas. Los servicios IPAWS serán proporcionados gratuitamente a organizaciones capacitadas para el manejo de emergencias y funcionarios autorizados para dar alertas.



Recopilador de Alertas

El Recopilador de Alertas IPAWS utiliza la Plataforma Abierta para las Redes de Emergencia (OPEN, por sus siglas en inglés) para transferir mensajes de información y alerta basados en estándares entre los sistemas de alerta y advertencia. OPEN sustenta cuatro estructuras o formatos básicos de mensajes:

- Protocolo Común de Alerta (CAP, por sus siglas en inglés) - Envío de mensajes para la alerta y advertencia públicas a través de aplicaciones y sistemas compatibles con CAP.
- Mensajes de Emergencia No Meteorológicos (NWEMs, por sus siglas en inglés) - Envío de mensajes para alertar al público distribuidos a través de la Radio del Tiempo NOAA y EAS.
- Elemento de Distribución de Lenguaje de Intercambio de Datos de Emergencia (EDXL-DE, por sus siglas en inglés) - Mensajes de información para el manejo de emergencias usados para coordinar entre las autoridades que dan alertas y el personal de respuesta antes de transmitir una alerta al público.
- Administración - intercambios de información entre aplicaciones y sistemas para obtener y actualizar la información básica del sistema.

Los estándares usados por la plataforma OPEN son desarrollados y mantenidos por la Organización para el Mejoramiento de los Estándares de la Información Estructurada (OASIS, por sus siglas en inglés), <http://www.oasis-open.org>



FEMA

Protocolo Común de Alerta

¿Qué es CAP?

El Protocolo Común de Alerta (CAP, por sus siglas en inglés) es un formato digital para intercambiar alertas de emergencia que permitirá que un mensaje consistente de alerta sea difundido simultáneamente a través de muchos sistemas diferentes de comunicaciones. FEMA ha trabajado con la Organización para el Mejoramiento de los Estándares de la Información Estructurada (OASIS, por sus siglas en inglés) para desarrollar un perfil del estándar que define una manera específica de utilizar el estándar para los fines de IPAWS.



CAP proporciona un estándar alrededor del cual las capacidades de alerta y advertencia de nuestra nación pueden integrarse

Estos documentos actualmente definen a CAP de la manera en que será implementado y utilizado en IPAWS.

- CAP OASIS Estándar v1.2
- Especificación IPAWS del Estándar CAP (CAP v1.2 Perfil IPAWS USA v1.0)
- Guía de Implementación CAP a EAS

La FCC ha definido una ventana de conformidad para que las emisoras EAS puedan recibir un mensaje CAP IPAWS, comenzando con la adopción de CAP por parte de FEMA como el nuevo formato de mensajes de alerta.

Programa de Evaluación de Conformidad CAP IPAWS

El Programa de Evaluación de Conformidad evalúa los productos de proveedores en cuanto a su adherencia a, y aplicación adecuada del Perfil CAP IPAWS en la creación y difusión de mensajes de alerta. Esto permitirá a FEMA verificar que los sistemas se ajusten al Perfil CAP, un requisito para interactuar apropiadamente con el Recopilador de Alertas IPAWS y para interoperar con otros sistemas y aplicaciones que proveen alertas. Los productos que estén en conformidad tendrán una Declaración de Conformidad del Proveedor (SDoC, por sus siglas en inglés) anunciado en la página de Internet de la Base de Conocimientos del Personal de Respuesta de FEMA (RKB, por sus siglas en inglés) junto con una descripción de su producto y su información de contacto. El Programa de Evaluación de Conformidad proporcionará a funcionarios federales, estatales, locales, territoriales y tribales la habilidad de ver una lista de productos previamente evaluados cuando estén considerando comprar o mejorar sistemas de alerta y advertencia. Se **les anima** a los funcionarios del manejo de emergencias, emisoras, y demás usuarios del equipo EAS, a que aprendan más sobre el programa y a que revisen los reportes de prueba en la página de Internet RKB de FEMA (<https://www.rkb.us>) antes de comprar sistemas de alerta y advertencia. Se **les anima** a los proveedores a que ingresen a la página del Programa de Evaluación de Conformidad IPAWS para solicitar pruebas: www.nimssc.org/ipawsconform.

Se puede encontrar información adicional acerca del estándar CAP en la página de Internet del cuerpo de desarrollo de estándares abiertos OASIS en <http://www.oasis-open.org>



FEMA

El Ejercicio del Sistema de Alerta de Emergencias (EAS, por sus siglas en inglés) Nacional

¿Qué es el Ejercicio del EAS Nacional?

El Ejercicio del EAS Nacional es una activación del sistema EAS utilizando protocolos nacionales apropiados que interrumpirá temporalmente todos los medios de difusión para distribuir un solo mensaje a nivel nacional.

El Ejercicio Nacional será realizado en asociación la FCC y NOAA, y en coordinación con los funcionarios estatales y locales y la industria de los medios de difusión.



¿Por Qué Ejercitar el EAS Nacional?

Durante periodos de emergencia nacional extrema, se necesitan sistemas de comunicación confiables para que el Presidente y las autoridades federales designadas adviertan y den instrucciones al pueblo norteamericano. El Programa IPAWS de FEMA es responsable de administrar el Ejercicio Nacional conforme lo requiere la Orden Ejecutiva 13407.

El Ejercicio Nacional evaluará la preparación y eficacia del EAS desde la generación de un solo mensaje de alerta -distribuido a través de todos los medios de difusión- hasta su recepción por parte del pueblo norteamericano. El Ejercicio Nacional también aumentará la comprensión por parte del público de las capacidades de alerta federales, estatales y locales. Una fase inicial del Ejercicio se llevó a cabo exitosamente en Alaska en enero del 2010. El Ejercicio en Alaska sirvió como modelo para el Ejercicio Nacional, generando información de planeación útil y proporcionando resultados importantes para respaldar mejoras futuras al EAS a nivel federal, estatal y local. El Ejercicio Nacional del EAS y demás componentes de IPAWS serán gradualmente incorporados en ejercicio futuros.

¿Cuánto tiempo durará el mensaje del Ejercicio Nacional?

El mensaje del Ejercicio Nacional durará aproximadamente tres minutos. Comenzará con tonos EAS, seguidos por aproximadamente dos y medio minutos de un mensaje de audio de prueba, y cerrará con tonos EAS de terminación.

¿Cuándo Realizará FEMA el Ejercicio Nacional?

FEMA, FCC y NOAA están estableciendo una cronología para el Ejercicio Nacional. FEMA reconoce que la colaboración y participación de la industria emisora y de los funcionarios estatales y locales es importante para el éxito del Ejercicio Nacional, y realizará esfuerzos antes de la fecha del lanzamiento para involucrar a las partes interesadas. Además, FEMA evaluará la respuesta del público y demás partes interesadas durante y después del Ejercicio Nacional.



FEMA

Inventario y Evaluación

¿Qué es el Inventario y Evaluación IPAWS?

La Oficina del Programa IPAWS está realizando una encuesta para inventariar, evaluar, y valorar los sistemas de alerta y advertencia utilizados a lo largo de la nación por las organizaciones para el manejo de emergencias y personal de primera respuesta federales, estatales, territoriales, tribales y locales en conformidad con la Orden Ejecutiva 13407. Los resultados del análisis del inventario serán usados para identificar los cambios, modificaciones y mejoras necesarios para los programas y proyectos IPAWS futuros, para mejorar e integrar continuamente las capacidades de alerta y advertencia a lo largo de la nación. Los datos del inventario permitirán al Programa IPAWS planear capacidades adicionales, políticas y procedimientos necesarios, y recursos para abordar fisuras y mejorar la interoperabilidad de alerta y advertencia en todos los niveles del gobierno.



Inventario y Evaluación de las Capacidades de Alerta y Advertencia

Con el fin de integrar y mejorar las capacidades de alerta y advertencia a lo largo de la nación, existe la necesidad de coleccionar información y evaluar lo que se está usando actualmente para avisar al público sobre un peligro potencial e inminente. Los esfuerzos iniciales de recolección de datos consisten en inventariar las capacidades de alerta en hasta 2,200 Centros de Operación Para el Manejo de Emergencias (EOC, por sus siglas en inglés). Para el esfuerzo de colección se está utilizando un instrumento de encuesta aprobado por la Oficina de Administración y Presupuesto (OMB, por sus siglas en inglés) en conformidad con el Acta de Reducción de Trámites (PRA, por sus siglas en inglés), No. de Control 1660-0106. El Formulario de FEMA 142-1-1 aprobado por OMB se usa para:

- Catalogar y evaluar los sistemas existentes de alerta y advertencia de los gobiernos federales, estatales, territoriales, tribales y locales
- Evaluar qué tan bien cubre la infraestructura las necesidades de los administradores de emergencias
- Registrar las capacidades y limitaciones de los sistemas actuales de alerta y advertencia
- Identificar las deficiencias entre las capacidades requeridas, actuales y/o planeadas

El enfoque inicial del inventario es en las áreas afectadas por huracanes y tornados conforme lo define la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés).

Procesos de Encuesta I&E

Antes de involucrar a cualquier EOC estatal o local, se efectúa una coordinación con las oficinas Regionales de FEMA y la agencia estatal para el manejo de emergencias. Las capacidades de alerta nivel estatal se documentan primero, y después se entrevista a los administradores de emergencias territoriales, tribales y locales para registrar sus recursos de alerta y advertencia. La recopilación de datos es confidencial y accesible solo al personal de FEMA para la información de las capacidades de alerta y advertencia. Hasta el momento se han realizado más de 900 encuestas durante los primeros ocho meses del proyecto. La Oficina del Programa IPAWS aprecia verdaderamente la cooperación de los administradores de emergencias durante las etapas iniciales de la implementación del proyecto, y recibe con agrado la continuación de su apoyo conforme continua el inventario de las capacidades de alerta y advertencia.



FEMA

Norteamericanos con Discapacidades

¿Qué está haciendo IPAWS para mejorar la alerta de los norteamericanos con impedimentos físicos?

FEMA reconoce que las organizaciones y representantes de las agencias de necesidades especiales son una parte crítica del equipo de administradores de emergencias de la nación.

La adopción de CAP como la amalgama central de interoperabilidad de mensajes de alerta proporciona la capacidad de incluir enlaces y adjuntos multimedia en los mensajes de alerta difundidos a través de la infraestructura IPAWS, vía radio, televisión, dispositivos celulares móviles, comunicaciones basadas en el Internet, y otros sistemas de alerta en conformidad con CAP.

Es de la incumbencia del Sistema Integrado de Alerta y Advertencia Públicas (IPAWS, por sus siglas en inglés) de FEMA el contactar al pueblo norteamericano para garantizar que todos los segmentos de la población norteamericana conocen y comprenden el IPAWS – cómo funciona y cómo pueden ellos usar el sistema durante momentos de crisis.



IPAWS FEMA

FEMA reconoce que las organizaciones y representantes de las agencias de discapacidades son una parte crítica del equipo de administradores de emergencias de la nación. La Orden Ejecutiva 13407 exige que FEMA "incluya en el sistema de alerta y advertencias públicas la capacidad de alertar y advertir a todos los norteamericanos, incluyendo aquellos que tienen impedimentos físicos".

Por lo tanto, el programa IPAWS de FEMA tiene y continuará estableciendo, desarrollando y manteniendo relaciones de trabajo colaborativo con varias organizaciones y agencias de discapacidades.

La cabina del Sistema Integrado de Alerta y Advertencia Públicas de FEMA está diseñada para demostrar el concepto de operaciones IPAWS, generación de alertas, y recopilación de alertas utilizando la Plataforma Abierta para las Redes de Emergencia IPAWS (IPAWS-OPEN, por sus siglas en inglés), y las tecnologías de difusión de alertas. Múltiples tipos de dispositivos de Sistema de Alerta de Emergencias (EAS, por sus siglas en inglés), incluyendo la Radio del Tiempo de NOAA, una variedad de dispositivos codificadores/decodificadores, y tecnologías de alerta para personas con impedimentos físicos, rastrean el sistema IPAWS-OPEN en busca de mensajes CAP con el contenido apropiado para activar equipo con base a los tipos de mensaje e información de geo-localización contenida en los mensajes.

Actividades de Demostración y Conferencias de IPAWS:

Las demostraciones de IPAWS incluyen tecnologías de audio y video además de folletos y material informativo para el público con impedimentos físicos. Durante las demostraciones se muestra un video informativo IPAWS subtítuloado. La PMO de IPAWS está trabajando continuamente hacia la integración de tecnologías adicionales para cubrir las necesidades funcionales y de acceso de los norteamericanos con impedimentos físicos.



FEMA *Calendario e Hitos de IPAWS*

¿Cuándo estará listo IPAWS?

La capacidad operacional inicial de IPAWS comenzará aproximadamente seis meses después de la adopción oficial del estándar CAP por parte de FEMA, planeada para septiembre del 2010.

La segunda etapa en la implementación de IPAWS será la participación de los proveedores de servicios móviles comerciales a partir del primer trimestre del 2012.

La expansión de la red nacional PEP EAS para cubrir directamente al 90% de los norteamericanos está planeada para completarse en el 2011.

La planificación para la futura integración e inclusión de las capacidades de alerta del servicio de Internet a la suite IPAWS está en progreso.



Logros del Programa IPAWS hasta la Fecha

Durante el año pasado, IPAWS, en coordinación estrecha con socios del sector privado, hizo varios avances importantes a la integración de los sistemas de alerta y advertencia públicas, aumentando la habilidad de administradores de emergencias locales de proporcionar al público alertas para salvar vidas.

Los logros recientes incluyen:

- Especificación Técnica IPAWS al Protocolo Común de Alerta v1.2 (noviembre del 2009)
- Especificación de Interfaz del Sistema Comercial de Alerta Móvil (diciembre del 2009)
- Realizó ejercicio de código en vivo del EAS nacional (EAN, por sus siglas en inglés) en Alaska (enero del 2010)
- Conexión de la primera estación de Punto Principal de Entrada de Expansión (agosto del 2010)
- Conexión al centro de datos de FEMA de DM-OPEN v 2.0 (agosto del 2010) (nota: DMIS / OPEN v1.0 permanece conectado durante el periodo de transición)
- Aceptó la Guía de Implementación CAP ECIG a EAS (agosto del 2010)

A corto plazo, los logros planeados de IPAWS incluyen:

- Adoptar formalmente el Estándar CAP (septiembre del 2010)
- Abrir el portal CMAS IPAWS para pruebas por parte de los proveedores (febrero del 2011)
- Expansión completa de estaciones PEP para proporcionar cobertura directa de FEMA al 90% de la población norteamericana (2012)
- Realizar por primera vez ejercicio a lo largo de la nación entera del Sistema de Emergencias Nacionales (2011)

Con miras al futuro, IPAWS continuará impulsando las metas de crear y mantener un entorno interoperable integrado para dar alerta y advertencia, de hacer la alerta y advertencia más eficaz, y de fortalecer la resistencia de la infraestructura de alerta y advertencia mediante:

- El inventario y la evaluación continua de las capacidades de alerta y advertencia de EOC estatales y locales
- Pruebas de conformidad del perfil CAP IPAWS con los productos de los proveedores
- Incorporación de capacidades de alerta y advertencia a través de servicios de Internet
- Evaluación de tecnologías de alerta y advertencia nuevas

Para mayor información sobre
IPAWS, por favor contacte a
la Oficina del Programa IPAWS

Correo electrónico:
info-ipaws@fema.gov

Página de Internet:
<http://www.fema.gov/emergency/ipaws>